

Amatérské radio

Ročník LVI, 2007 - Obsah

LEGENDA: PRVNÍ ČÍSLO OZNAČUJE STRÁNKU, ČÍSLO ZA LOMÍTKEM SEŠIT. (DPS) ZA NÁZVEM ČLÁNKU ZNAMENÁ, ŽE JE V NĚM UVEDENA DESKA S PLOŠNÝMI SPOJI.

MĚŘICÍ TECHNIKA

Časovač pro nízké napětí (DPS)	19/1	Jednoduchý čítač do 50 MHz s procesorem PIC (DPS)	12/7
Postavte si Q-metr (DPS)	42/1	Tester elektrosmogu (DPS)	7/8
Tester pro diody LED (DPS)	11/2	Měřicí kondenzátorů s procesory PIC (DPS)	11/8
Tester pořadí trífázové sítě (DPS)	12/2	Měřicí magnetické indukce (DPS)	14/8
Rozdílový teplotní spínač (DPS)	15/2	Barometr a výškoměr (DPS)	18/8
Akustický zkratoměr (DPS)	2/3	Měřicí intenzity osvětlení (DPS)	11/9
Tester zdrojů ATX pro osobní počítače (DPS)	19/3	Tepločípový snímač (DPS)	12/9
Měřicí impedance pro rozvody 100 V (DPS)	6/4	Časovač s mikroprocesorem (DPS)	13/9
Elektronická zátěž (DPS)	11/4	Rychlejší vícekanálové osciloskopky PCI NI	2/10
Měřicí ESR (DPS)	14/4	Nové ruční digitální multometry Agilent U1240A	2/10
Detektory impulzů (DPS)	18/4	Digitální multometry Meterman na českém trhu	3/10
Diagnostický adaptér pro vozy koncernu Volkswagen (DPS)	25/4	Nový měřicí spotřeby elektrické energie FK6300	4/10
Nízkofrekvenční tester (DPS)	5/5	Tester kabelů pro Ethernet (DPS)	12/10
Detektor limitace (DPS)	9/5	Referenční sinusový generátor s mikroprocesorem (DPS)	6/11
Tester tranzistorů MOS (DPS)	12/5	Tester spojů (DPS)	8/11
Tester proudových ochranných obvodů FI (DPS)	17/5	Tester kabelů pro ethernet (DPS)	10/11
Špičkový ampérmetr pro digitální multimeter (DPS)	10/6	Generátor VKV a nf testovacího signálu	11/11
Pyrodetektor PD100 (DPS)	12/6	Tester baterií	7/12
Hledač kabelů (DPS)	17/6	Tester IR dálkových ovladačů	8/12

REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Zajímavosti ze světa elektroniky	48/1	Pozvánka do Vojenského technického muzea v Lešanech	48/7
Na letišti má být rentgen, který svléká	3/2	Do vlastní knihovny i jako dárek: knížka „Když rádio měnilo svět“	48/10
Proč se na klávesnici blbě píše? Byl to záměr	14/2	VisioAccess - Biometrický přístupový systém	
Set-top-boxy budou do nahrávek přidávat vodoznak proti kopírování	2/4	3D rozpoznáváním obličejů	3/11
Francouzská televize dostala od státu přidáno na HDTV	2/4	Firma Abbas uvádí na trh novou termokameru Fluke Ti35	3/11
Technické zajímavosti	48/5	Novinky z Mezinárodní telekomunikační unie	44/12
Nové mapy od Google	19/6	Moderní metody identifikace výrobků	2/12
15 let programů PADS na našem trhu	24/6		
Prezentace Rohde&Schwarz PRAHEX 2007	38/6		

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFIÍ, PRO MOTORISTY, MODELY, HRAČKY

BluePrint for printed circuit boards	21/1	Signalizace pro rybáře (DPS)	21/5
EAGLE PCB Power Tools, v. 4.15	22/5	Plašič myší pro motoristy (DPS)	2/6
Simulační program B2 Spice A/D v. 5	23/6	Garážový parkovací asistent (DPS)	20/6
Vývojový systém pro napájecí zdroje na Internetu Simulátor modrého světla (DPS)	2/1	Elektronická hra - kvíz-master (DPS)	18/7
Stroboskop s LED (DPS)	3/1	Dotykový spínač (DPS)	5/8
Kapacitní spínač (DPS)	11/1	Logaritmický zesilovač (DPS)	6/9
Síťový blikáč (DPS)	24/1	Vánoční svíčka (DPS)	5/11
Spínač osvětlení pro modelovou železnici (DPS)	2/2	Časový spínač pro automatickou pračku (DPS)	23/11
Soumrakový spínač (DPS)	21/2	Indikace zvonku	5/12
Běžící reklama pro modelovou železnici (DPS)	22/2	Disko blikáč s LED	6/12
Spínač ventilátoru do koupelny (DPS)	24/2	Automatický vypínač baterie	9/12
Spínač pro externí fotoblesk (DPS)	22/3	Indikátor podpětí akumulátoru	10/12
Mini reflexní světelná závora (DPS)	30/3	Teplotní spínač	11/12
„LED“ halogen (DPS)	2/4	Tester kontaktů	12/12
Lampička s bílými LED (DPS)	3/4	Elektronická kostka	19/12

NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jednoduchý stereofonní zesilovač 400 W (DPS)	5/1	pro magnetodynamickou přenosku (DPS)	6/6
Výkonový zesilovač 300 W		Dvoukanálový zesilovač	
s tranzistory MOSFET (DPS)	29/1, 35/2	pro aktivní reprobox (DPS)	27/6, 29/7
Zesilovač pro aktivní reprobox (DPS)	6/2	Vývojový modul	
Kvalitní stereofonní zesilovač		nízkofrekvenčního předzesilovače SSM2167 (DPS)	3/7
2x 500 W s LM4702 (DPS)	29/2, 31/3	Předzesilovač pro přehrávač MP3 (DPS)	7/9
Zesilovač 1600 W ve třídě H (DPS)	37/2	Koncový High-End zesilovač 300 W	
Předzesilovač a zdroj		s budičem LME49810 (DPS)	6/10
pro kondenzátorový mikrofon (DPS)	3/3	Moderní výkonové zesilovače (DPS)	25/10
Nf úrovňový předzesilovač (DPS)	5/4	High-End koncový zesilovač 2x 250 W	
Jednokanálový zesilovač		s LM4702 (DPS)	27/11
pro aktivní reproduktor (DPS)	27/5	Zesilovače AX2130 a AX2150 - výsledky měření	
Mikrofonní odposlech (DPS)	4/6	a poznámky k realizaci	32/11
Hifi předzesilovač		Výkonový zesilovač AX1400	23/12

OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDA

Rozbočovač pro digitální signály (DPS)	9/1	Vstupní modul pro aktivní reproduktory (DPS)	29/4
„Nízkovoltová“ barevná hudba (DPS)	9/2	Tříhlasný gong (DPS)	2/5
Jednokanálová barevná hudba (DPS)	6/3	Miniaturní barevná hudba (DPS)	2/7
Aktivní reproduktorové soustavy	36/3	Dvoukanálový diskotékový mixážní pult (DPS)	29/8
Prodipe - kvalitní audio produkty z Francie	41/3	Tříhlasý gong s obvodem SAE800A (DPS)	5/9
Nový nástrojový mikrofon od firmy Audix i-5	42/3	Adaptér pro DMX512	14/12

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

Ohořené radiokomunikační služby	40/1, 40/2, 48/3, 42/4	Předpověď podmínek šíření KV na srpen	45/7
Březen 2007: Expedice na ostrov Spratly	44/1	Expedice na Nové Hebridy - Republika Vanuatu,	
...a expedice na ostrov Agalega	45/1	červenec 2007	46/7
25. mezinárodní setkání radioamatérů		Nový KV transceiver YAESU: FT-450	42/8
INTERRADIO v Hannoveru	45/1	Předpověď podmínek šíření KV na září	43/8
Předpověď podmínek šíření KV na únor	46/1	Aktivita na amatérských pásmech	
Vysíláme na radioamatérských pásmech	47/1, 47/2, 55/3,	ve druhém čtvrtletí 2007	44/8
47/4, 40/5, 47/6, 47/7, 47/8, 45/9, 47/10, 46/11, 43/12		Zajímavé entity DXCC a připravované expedice	45/8
Šumová brána pro CB (DPS)	4/2	73 z Gibraltar: John Bautista, ZB2EO	43/9
Olomoucká radioamatérská setkání pokračují	43/2	Předpověď podmínek šíření KV na říjen	44/9
Předpověď podmínek šíření KV na březen	44/2	Špionážní vysílání na krátkých vlnách	46/9
Transceiver ICOM IC-718	45/2	Vzácné radioamatérské hobby -	
Expedice na souostroví Lakadivy	46/2	televizní DXing	40/10, 40/11, 36/12
Předpověď podmínek šíření KV na duben	52/3	Cvičenie EmCom Party 2007	42/10
Duben 2007: Expedice BS7H na Scarborough Reef	54/3	Roofing filtry - oč vlastně jde?	43/10
Radioamatérská škola Holice	55/3	Nový kvalitní transceiver Elecraft K3	43/10
Předpověď podmínek šíření KV na květen	45/4	Radioamatérské expedice: Republika Palau - T8	44/10
Předpověď podmínek šíření KV na červen	44/5	46. kongraes FIRAC - Hajdúszoboszló	45/10
Aktivita na amatérských pásmech		Předpověď podmínek šíření KV na listopad	46/10
v prvním čtvrtletí 2007	45/5	Don Miller, W9WNV - pozapomenutý	
Česká expedice na turecké ostrovy	46/5	radioamatérský idol	43/11
Zajímavosti z radioamatérského světa	47/5	Zajímavé DX stanice ve 3. čtvrtletí 2007	45/11
Propust Igate v síti paket rádia	41/6	Předpověď podmínek šíření KV na prosinec	47/11
Předpověď podmínek šíření KV na červenec	46/6	Silent key OK2TU	48/11
Setkání radioamatérů - vícebojařů		Nový transceiver YAESU FT-950	39/12
ve Važanech nad Litavou	48/6	Nový tranzistorový zesilovač výkonu na trhu	40/12
Valná hromada Svazu radioamatérů - železničářů	40/7	Expedice Cocos Island TI9K 2008	41/12
„Liškaři“ u nás nevymřou ani po meči, ani po přeslici	44/7	Předpověď podmínek šíření KV na leden	42/12

RUBRIKY

Světla a zvuk	29/1, 29/2, 31/3, 29/4, 27/5, 27/6, 29/7 29/8, 29/9, 25/10, 27/11, 23/12	Z historie radioelektroniky	38/1, 38/2, 46/3, 38/4, 38/5, 39/6, 38/7, 38/8, 38/9, 38/10, 38/11, 34/12
Z radioamatérského světa	40/1, 40/2, 48/3, 40/4, 40/5, 41/6, 40/7, 40/8, 40/9, 40/10, 40/11, 36/12	Ze zahraničních radioamatérských časopisů.....	39/1, 45/2, 53/3, 48/4, 43/5, 47/7, 47/9, 47/11, 40/12

ROZHLASOVÉ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM, VYSÍLAČE, TELEFONY, MOBILNÍ TELEFONY, FAXY

Skype - telefonování téměř zadarmo	39/2	Krystalky znova a jinak.....	42/7
Letecká radiostanice LUN 3526	48/2	Jednoduchý přijímač „elektrosmogu“.....	6/8
Test rádiového přijímače Etón E1	50/3, 40/4	Nová radiostanice pro mobilní využití v armádě	48/9
Drobná úprava přijímače RadioShack DX394	53/3	Procesor ATtiny jako vysílač signálu RDS (DPS)	14/10
Špičková osobní radiostanice PR20.....	56/3	Optická indikace vyzvánění telefonu	38/12
Z rozhlasových pásem	48/5		

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Anténa pro více pásem z vojenské antény 50 MHz	42/2	Nový univerzální zesilovač k univerzálním anténám	45/6
Smyčkové antény pro pásmá 160 a 80 m.....	44/4, 41/5, 44/6, 41/7, 41/8	Aktivní KV anténa (DPS)	20/7
Oprava trapu vertikální antény CP-6.....	46/4	Prak na vystřelování drátových antén - „Dlouhá Berta“.....	40/8
Anténa Ground Plane do kapsy.....	42/5	Směrové přijímací antény pro pásmá do 5 MHz.....	40/9
Jednoduchý anténní přepínač a útlumový článek k přijímači.....	43/5	Znáte anténu T2FD?	42/9
		Nejjednodušší a nejlevnější? Anténa Coax-Dipole! ..	42/11

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Kontrola nabíjení akumulátoru (DPS)	12/1	Laboratorní napájecí zdroj pro začátečníky (DPS).....	10/7
Stmívač pro moduly LED (DPS)	14/1	Regulátor rychlosti pro modelovou železnici (DPS)....	25/7
Automobilový napáječ pro notebook (DPS).....	17/1	Regulátor pro solární nabíječku (DPS).....	24/8
Výkonový měnič (DPS).....	8/3	Měnič napětí z 12 V na 230 V (DPS)	26/8
Stmívač pro výkonové LED (DPS).....	11/3	Spínáný laboratorní napájecí zdroj (DPS)	23/9
Aktivátor olověných akumulátorů (DPS)	24/3	Nabíječka NiMH/NiCd a LiPo/LiIon s procesorem ST7MC (DPS)	25/9
Miniaturní měnič ± 5 V (DPS)	10/4	Budiče pro výkonové LED (DPS).....	19/10
Přepínač akumulátorů pro modely (DPS).....	21/4	Jednoduchá nabíječka akumulátorů LiPo (DPS)	19/11
Nabíječka pro lithium-polymerové články (DPS)	14/5	Napájecí zdroje pro výkonové zesilovače	35/11
Nízkonapěťový spínač master-slave (DPS).....	9/6	Využití dvojitého elektrolytu ve zdvojovači	38/12
Miniaturní měnič step-down v SMD (DPS).....	7/7		

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

LCD displej na paralelním portu PC (DPS).....	18/2	Datový záznamník (DPS)	17/9
Windows Vista	14/3	Vývojová deska s procesorem AVR pro USB sběrnici (DPS)	19/9
Převodník RS232 na RS485 (DPS)	16/3	Wireless LAN serial port adapter modul OWSPA311 ..	3/10
Více pracovních ploch na jednom počítači.....	4/5	Jednoduchý programátor a debugger obvodů PIC řady F16 a F18 (DPS)	17/11
Hrátky s procesory PIC (DPS)	15/7		
Bezdrátová náhrada sériového kabelu RS-232	2/8		

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, SOUČÁSTKY, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Integrované symetrické vstupní zesilovače firma THAT	26/1	Obvody pro zesilovače třídy D od firmy International Rectifier	27/7
LM4562 - High End		Novinky u firmy Macro Weil	3/8
operační zesilovač se zkreslením 0,00003 %	36/4	Měření teploty a vlhkosti	21/8
OLED přichází tento rok	20/5	Špičkové audio operační a výkonové zesilovače od National Semiconductor	2/9
That série 1600 - symetrické vstupní zesilovače	24/5	Integrované obvody s jednovodičovou sběrnicí Dallas ..	2/11

POKONY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Firma Green Tools nabízí kvalitní horkovzdušnou pájecí stanici GT32	2/11	Novinky pro pájení od firmy ABE.TEC Pardubice	4/11
--	------	---	------

TELEVIZE, HDTV, DIGITÁLNÍ TV, VIDEO

Na co si dát pozor při výběru příjimače digitální televize	7/1
Toshiba uvádí druhou generaci svého HD DVD přehrávače	36/1
Nové projekční televize od JVC	37/1
Do Česka a na Slovensko vstupuje první HDTV kanál - Voom HD	27/2
LG uvedlo na trh první kombinovaný Blu-ray a HD DVD přehrávač BH100	28/2
Novinky z veletrhu CES 2007	44/3
Řízení jasu a kontrastu pro videosignál FBAS (DPS) ..	23/4
HDTV - kdy dorazí i do Česka?	27/4
Nonstop Kino HD	25/5
Společnost ATEN uvádí na trh nový přepínač HDMI pro integraci domácího kina	26/5
Nova i Česká televize připravují testy HDTV	36/6
Provozovatel Deluxe Music potvrdil	

start Deluxe Lounge HD	37/6
Zajímavosti	9/7
Která televize má největší spotřebu elektřiny?	19/7
Skart přepínač pro externí videokameru (DPS)	22/7
Jednoduchý video rozbočovač pro 3 signály (DPS) ..	24/7
Zajímavosti z HDTV	36/7, 36/9, 22/10
Novinky z HDTV	36/8
Je výhodnější LCD nebo plazmová obrazovka?	48/8
Duální přehrávač Samsung BD-UP5000	36/11
Nová generace Blu-ray přehrávače Panasonic	36/11
Plazmy se stále prodávají dobře	36/11
Konec otravným kabelům?	37/11
LCD monitor Toshiba s rozlišením 3840 x 2400	37/11
Samsung LN-T4081F - nejlepší LCD televize na trhu?	37/11
Zapomeňte na grafickou kartu, zapojte monitor rovnou do USB	3/12

HISTORIE

Radiojemce 30. a 40. let minulého století u nás	38/1, 38/2, 46/3
Německý válečný zaměřovací přijímač FuPe z roku 1941	39/1
italský letecký válečný přijímač AR.18	47/3
Ad: Radiojemce 30. a 40. let minulého století u nás“	38/4, 38/5, 39/6, 38/7, 39/9

Zlaté výročí prvního mobilního transceiveru Collins KWM-1	38/8
Výrobky firmy SWAN-ATLAS a jejich historie	38/9, 38/10
Transceiver PD-6 alebo RV 100 SSB	38/11
Osud 13 letadel Ju 52 v Norsku v r. 1940 a Přijímač E 2	34/12

ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Alarm přes vysílačku (DPS)	21/1
Radarový detektor pohybu (DPS)	26/3

Kombinační zámek s mikroprocesorem (DPS)	5/10
Flashlock pro osobní počítače (DPS)	18/10